

Title (en)
Resistive thermal sensor

Title (de)
Resistiver Thermosensor

Title (fr)
Capteur thermique résistif

Publication
EP 2787334 A1 20141008 (DE)

Application
EP 14163638 A 20140404

Priority
DE 102013103347 A 20130404

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Messträger zur Aufbringung auf einem zylindrischen thermoresistiven Sensor, insbesondere aus einem und/oder mehreren geraden und/oder gewundenen Drähten. Um insbesondere ein gutes Signal-/Rausch-Verhältnis bei einem resistiven Thermosensor zu erreichen, ist vorgesehen, der Träger an seiner Oberfläche mindestens eine weitere, äußere Schicht besitzt, für die jede der nachstehenden Eigenschaften getrennt isotrop und/oder anisotrop, d.h. unabhängig für jede räumliche Richtung, eine niedrigere und/oder höhere Wärmeleitfähigkeit und/oder Temperaturleitfähigkeit und/oder Dichte und/oder Wärmekapazität C_i aufweist als die unmittelbar darunter liegende Schicht.

IPC 8 full level
G01K 1/16 (2006.01); **G01K 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01K 1/16 (2013.01); **G01K 7/18** (2013.01)

Citation (applicant)

- "Feynman-Vorlesungen über Physik: Elektromagnetismus und Struktur der Materie", vol. II, 1963, CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, pages: 622
- PRASHANT K. JAIN; SUNEET SINGH; RIZWAN-UDDIN, JOURNAL OF HEAT TRANSFER, vol. 131, January 2009 (2009-01-01), pages 011304 - 1
- THEODORE W. GRAY: "The Beginner's Guide to Mathematica @ Version 3", 1997, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS, pages: 171

Citation (search report)

- [XYI] GB 768117 A 19570213 - DEGUSSA
- [YDA] PRASHANT K. JAIN; SUNEET SINGH; RIZWAN-UDDIN: "Analytical Solution to Transient Asymmetric Heat Conduction in a Multilayer Annulus", JOURNAL OF HEAT TRANSFER, vol. 131, January 2009 (2009-01-01), pages 011304-1 - 011304-7, XP002728550

Cited by
US11566946B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2787334 A1 20141008

DOCDB simple family (application)
EP 14163638 A 20140404